

облученных животных на протяжении всей жизни также происходят волнообразные изменения размеров ядер и содержания ДНК в грушевидных нейронах мозжечка с постепенным снижением показателей к окончанию пострadiационного периода. При этом изменения ДНК в ядрах больше связаны с изменениями их размеров, но в конце эксперимента, когда наблюдается гибель как облученных, так и контрольных животных содержание ДНК статистически значимо снижается во всех экспериментальных группах, но в большей степени у облученных животных. Статистически значимых различий кариометрических показателей при различных режимах радиационного воздействия, как и в более ранних исследованиях [3, 6], не установлено.

Литература.

1. Гундарова, О. П. Радиационно-индуцированные изменения нуклеиновых кислот нейронов мозжечка / О. П. Гундарова, Е. А. Двурекова, В. П. Федоров // Журн. анатомии и гистопатологии. – 2019. – Т. 8, № 3. – С. 26–34.
2. Ушаков, И. Б. Радиационные морфофункциональные эффекты мозга / И. Б. Ушаков, В. П. Федоров, О. С. Саурина. – Воронеж : Науч. кн., 2010. – 287 с.
3. Ушаков, И. Б. Малые радиационные воздействия и мозг / И. Б. Ушаков, В. П. Федоров. – Воронеж : Научная кн., 2015. – 536 с.
4. Ушаков, И. Б. Нейроморфологические корреляты малых радиационных воздействий / И. Б. Ушаков, В. П. Федоров, О. П. Гундарова // Мед.-биол. и соц.-психол. проблемы безопасности в чрезвычай. ситуациях. – 2016. – № 1. – С. 71–78.
5. Федоров, В. П. Экологическая нейроморфология. Классификация типовых форм морфологической изменчивости ЦНС при действии антропогенных факторов / В. П. Федоров, А. В. Петров, Н. А. Степанян // Журн. теорет. и практ. медицины. – 2003. – № 1. – С. 62–66.
6. Ushakov, I. B. Comparative evaluation of neuromorphological effects in single doses and fractionated radiation in small doses / I. B. Ushakov, V. P. Fedorov, V. N. Komarevtsev // Biomed. J. Scien. Tech. Res. – 2019. – Vol. 13, N 2. – P. 1–3.

УДК 611.621:576.31

Морфологическая характеристика желез с s-образным изгибом общего выводного протока в стенках мочевого пузыря человека

Гусейнова Г.А.

*Азербайджанский медицинский университет,
г. Баку, Азербайджан*

На 74-х тотальных препаратах мочевого пузыря у людей разного возраста, после окрашивания желез метиленовым синим, изучили их анатомические особенности, в частности процентное количество желез с S-образным изгибом общего выводного протока. Выявили возрастные особенности этого показателя. Протоки желез в стенках мочевого пузыря имеют прямолинейное и дугообразное направление, у ряда желез расширяются в сторону устья, особенно в пожилом и старческом возрас-

те. По их ходу образуется S-образные изгибы. Проведенное исследование позволило выявить возрастные, регионарные особенности протокового аппарата желез с S-образным изгибом, получить нормативные данные о значении ряда структурных показателей (площадь просвета протоков и др.), что может быть важным в урологической практике и для других клиницистов. В I зрелом периоде увеличивается количество секреторных клеток и площадь альвеол, а также расширяются проксимальные отделы протокового аппарата желез. Очевидно, что выявленные признаки являются «морфологическим эквивалентом функции», т.е. того, что в этом возрасте максимальна секреторная деятельность железы. Так, у мочевого пузыря в целом данный показатель, по сравнению с новорожденными возрастает в раннем детстве в 1,3 раза ($p<0,05$), у подростков в 3,2 раза ($p<0,05$), в 1-м периоде зрелого возраста в 8,3 раза ($p<0,05$), у пожилых людей в 9,6 раза ($p<0,05$), в старческом возрасте в 12,5 раза ($p<0,05$). Индивидуальные минимум и максимум процентного количества желез с S-образным изгибом общего выводного протока у мочевого пузыря постепенно увеличиваются от периода новорожденности до старческого возраста. Разрыв между индивидуальными максимум и минимум количества таких желез в детском возрасте меньше, чем у людей зрелого, пожилого и старческого возрастов. Мы сравнили количество желез с S-образным изгибом общего выводного протока в различных отделах стенки мочевого пузыря человека, выявив регионарную изменчивость этого показателя. Наши исследования показали, что во всех возрастных группах количество таких желез в верхней трети стенки мочевого пузыря меньше, чем в средней и нижней трети ее.

УДК 616-001.36

Некоторые вопросы современного состояния проблемы травматического шока (краткий обзор)

Дгебуадзе М. А.

*Тбилисский государственный медицинский университет,
г. Тбилиси, Грузия*

Еще в прошлом веке в книге В. В. Куприянова и Г. О. Татевосянц «Отечественная анатомия на этапах истории» (1981) подробно были описаны кризисные явления в описательной анатомии. По мнению авторов « в середине 20–го века анатомия переживает методический кризис, возникший в результате смены методик; закончился период господства описательного направления, наметился переход анатомов в пограничные сферы патологии, экспериментальной морфологии и так далее; в фазе поиска новых методик познания строения целого организма этот метод